

TSC-TB2010031

複合材料用機能樹脂材料

TECHNOSET CO., LTD.

TOKYO, JAPAN

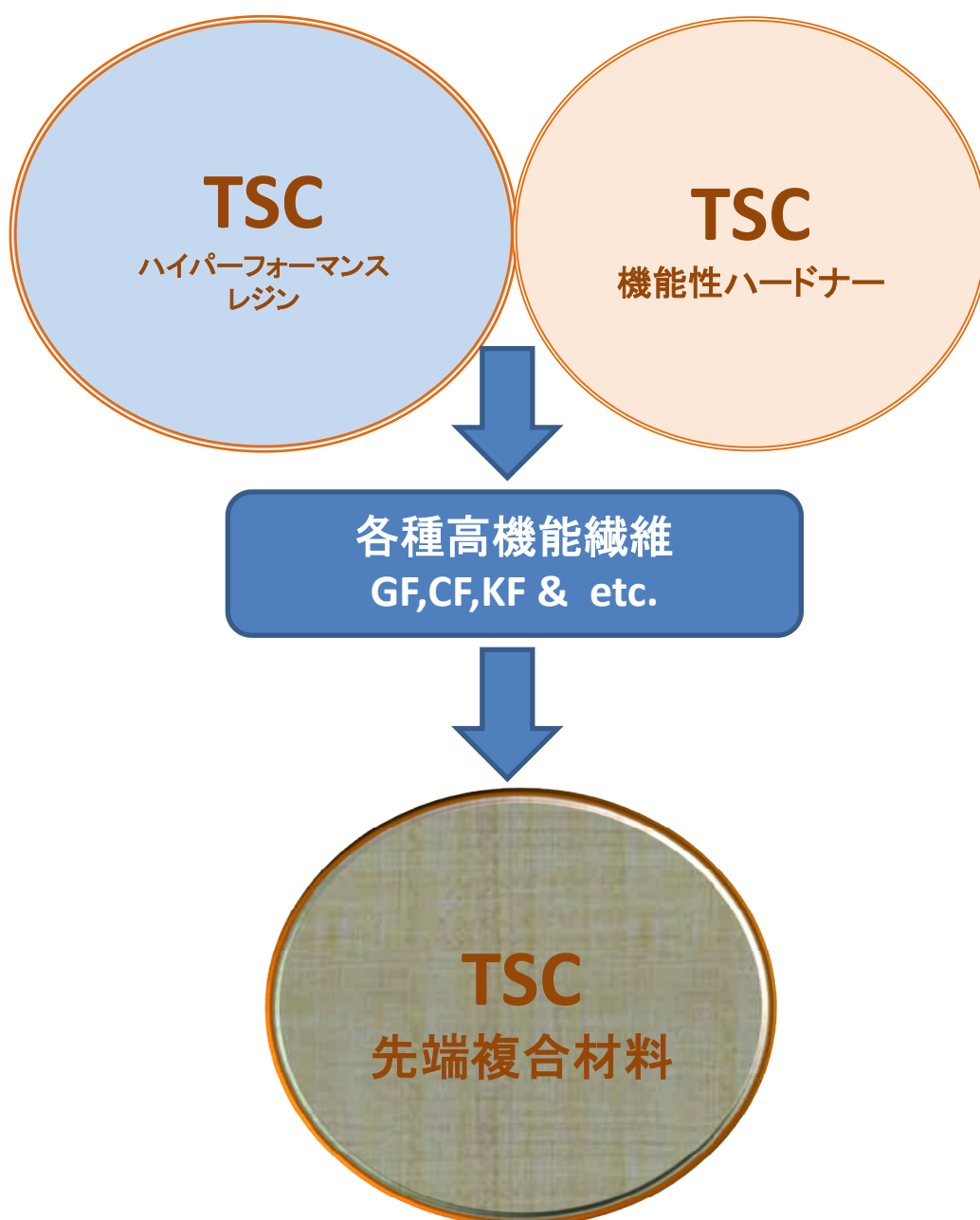
<http://www.technoset.co.jp>

TEL.03-3383-2290 FAX.03-3383-2282

1.概要

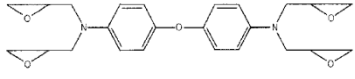
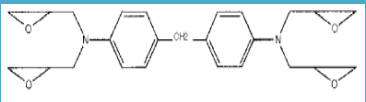
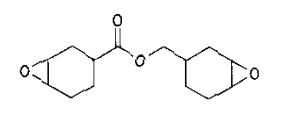
構造用複合材料は近年飛躍的に進歩を遂げてきており、航空・宇宙分野、鉄道・自動車・自転車等の車体・構造材料分野、産業用治工具分野、スポーツ・レジャー用品等に利用されてきております。

複合材料の構成材料であるカーボン繊維、ガラス繊維、アラミド繊維等に親和性のあるマトリクス樹脂として豊富な実績のある機能性エポキシ樹脂に焦点を絞って、当社の扱う機能化学品をご紹介します。

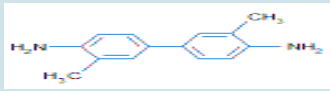
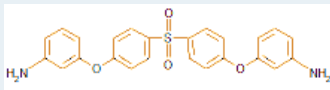
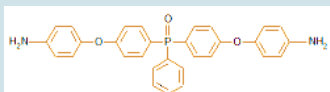
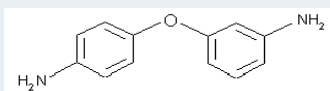
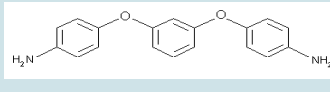
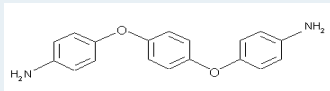
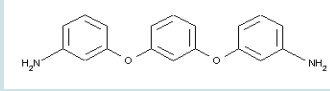
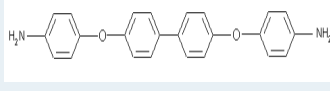
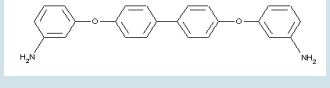


2.機能性樹脂材料

2-1.エポキシ樹脂

グレード名	略称 MITI# CAS #	分子構造	化学名
SKE-1	TGDDE 新規物質 <u>105359-67-9</u>		テトラグリシジル 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル
項目		代表値	
外観		褐色透明粘稠液体	
エポキシ当量(g/eq)		≤128.2	
粘度(Pa・S) at50°C		3.0-5.0	
ガラス転移温度(°C) DDS硬化		254	
10%減量 熱分解温度(°C) DDS硬化		353	
SKE-3	TGDDM 4-112 <u>28768-32-3</u>		テトラグリシジル 4,4'-ジアミノジフェニルメタン
項目		代表値	
外観		褐色透明粘稠液体	
エポキシ当量(g/eq)		110-130	
粘度(Pa・S) at50°C		4.0-5.0	
ガラス転移温度(°C) DDS硬化			
CELLOXIDE 2021P	脂環式エポキシ 樹脂 3-2452 <u>2386-87-0</u>		3,4-エポキシシクロヘキシル,3,4-エポキシシクロヘキサノールカルボキシレート
項目		代表値	
外観		透明低粘度液体	
エポキシ当量(g/eq)		128-140	
粘度(mPa・S) at25°C		280	

2-2.硬化剤

グレード名	化学名 (略名) MITI# CAS #	分子構造	代表性状値
NP-3	3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノビフェニル		外観：淡黄色粉末 mp: 129-130 °C 純度：≥99 %
NP-4	ビス[4-(3-アミノフェノキシ)フェニル]スルホン (m-BAPS)		外観：白色粉末 mp: 132-135 °C 純度：≥99 %
NP-5	ビス(4-アミノフェノキシフェニル)フェニルフォスフィンオキサイド (BAPPO)		外観：白色粉末 mp: 128°C 純度：≥99 %
PI-9	1,4-ビス(4-アミノフェノキシ)ベンゼン (TPE-M) 3-3948 10526-07-5		外観：白色系粉末 mp: 107-109°C 純度：≥99 %
SLM-10	4,4'-ビス(4-アミノフェノキシ)ビフェニル (4,4'-BAPB) 4-1897 13080-85-8		外観：白色粉末 mp: 197-198 °C 純度：≥99 %
PI-15	3,3'-ビス(3-アミノフェノキシ)ビフェニル (3,3'-BAPB)		外観：白色系粉末 mp: 144-146°C 純度：≥99 %
SLM-11	2,2-ビス[4-(4-アミノフェノキシ)フェニル]プロパン (BAPP) 4-1581 13080-86-9		外観：白色結晶 mp: 127-131 °C 純度：≥98.0%
SLM-13	4,4'-ビス(3-アミノフェノキシ)ベンゾフェノン (BABP)		外観：白色系粉末 mp: 142-143°C 純度：≥98.0%
SLM-17	ビス(3-アミノ-4-ヒドロキシフェニル)スルホン ----- 7545-50-8		外観：白色系粉末 mp: 240 °C 純度：≥99 %